

4.6. Уравнения для фермископических участков протяженности вакуума

Никакая геометрия не может быть более истинной, чем другая; та или иная геометрия может быть только более удобной.

Анри Пуанкаре «Наука и гипотеза»

В предыдущем пункте обсуждалось третье приближение теории «упругого» вакуума. Повторим еще раз, что подразумевается под $\lambda_{m:n}$ -вакуумом в настоящей работе. В толще псевдоповерхности Естества есть различные по свойствам повсеместные протяженности, которые проявляют себя то как совокупности огромного количества рассредоточенных в пространстве частиц, то как сплошные среды с различной степенью прозрачности для распространения света. Эти протяженности отличаются в основном масштабом протекаемых в них процессов. Мы называем их различными уровнями Бытия или продольными слоями псевдоповерхности Естества.

Среди этих бесчисленных уровней Бытия есть такие продольные слои, которые являются полностью прозрачными для распространения света соответствующего диапазона длин волн. То есть в этих слоях пробные световые волны распространяются, не встречая никаких препятствий и не поглощаясь. Если смотреть на толщу псевдоповерхности Естества глазами, воспринимающими именно данный диапазон длин волн, то перед нами предстанет грандиозная мерно дышащая и плавно волнующаяся «пустыня», которую мы называем $\lambda_{m:n}$ -вакуумом соответствующего диапазона длин волн.

Вакуумы различных слоев псевдоповерхности Естества похожи друг на друга только в общих чертах. При детальном рассмотрении все $\lambda_{m:n}$ -вакуумы отличаются не только масштабами протекаемых в них процессов, но и их качеством. Свет ведет себя как электромагнитные волны в огромном, но все же ограниченном диапазоне длин волн $\lambda \sim 10^5 \dots 10^{-11}$ см.

Более длинноволновые излучения, распространяющиеся по псевдоповерхности Естества, приобретают уже характер звуковых волн, а более коротковолновые излучения приобретают свойства сначала кварк-глюонного, а затем хигговского конденсатов. Тот мир, который Б-Г Определил нам видеть своими глазами, соответствует длинам волн $\lambda \sim 10^{-4} \dots 10^{-5}$ см.

О том, что данный диапазон выбран ТВОРЦОМ для нас не случайно, говорит тот факт, что максимум спектра излучения Солнца, температура поверхности которого ~ 5800 К, приходится на длину волны $\lambda \sim 5 \cdot 10^{-5}$ см. Это как раз и соответствует середине видимого человеком спектра. ТВОРЕЦ Позаботился, чтобы мы видели мир максимально освещенным из возможного. Если кто-то спросит: «Почему Б-Г не сделал нас зрячими и в более широком диапазоне длин волн?», – то и это вполне доступно нашему пониманию. Дело в том, что все тела не только отражают свет солнца, но и имеют собственный, тепловой спектр излучения. На поверхности Земли средняя температура тел приходится примерно на 300 К, при этом максимум их излучения приходится на $\lambda \sim 10^{-3} \dots 10^{-4}$ см. То есть совсем немного – и мы бы видели не только отраженный солнечный свет, но и свет, струящийся от всех окружающих нас предметов. При этом мир вовсе не казался бы нам таким конкретным, все представлялось бы нам размазанным и расплывчатым. Аналогичная ситуация в сторону уменьшения длины волны. Уже на длины волн $\lambda \sim 10^{-7} \dots 10^{-8}$ см приходятся линейчатые спектры излучения и поглощения атомов и молекул, связанные с их вращательными и колебательными степенями свободы, и если бы мы видели их излучение, то мир вновь выглядел бы невероятно запутанным. Кроме того, Б-Г вовсе не Оставил нас обделенными, ОН наделил нас разумом, а Разум посредством приборов позволяет нам обозревать значительно

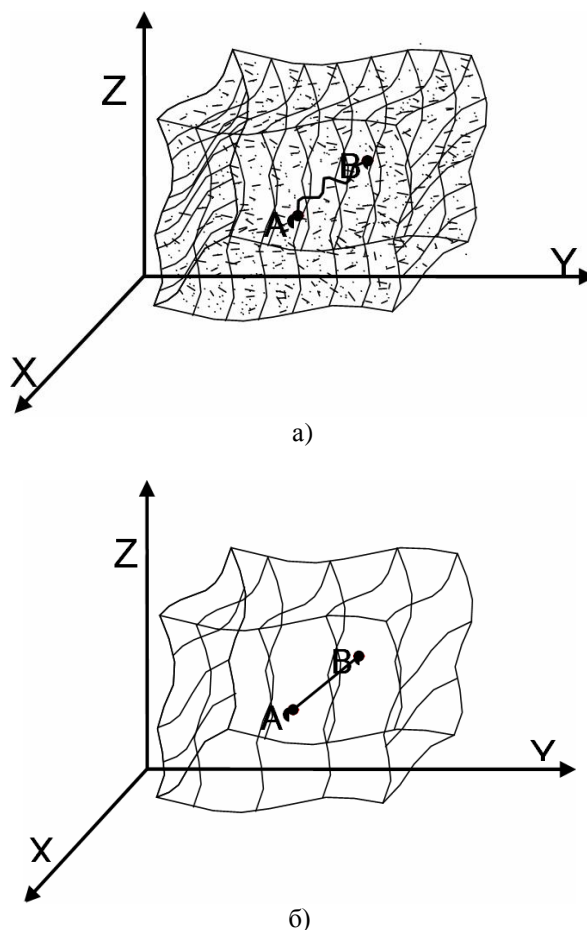


Рис. 4.8

Глава 4. Односторонняя (асимметричная) теория деформации

больший диапазон длин волн света, чем это могут делать глаза.

Исходным уровнем настоящего исследования являются фундоскопические ячейки «тела» Протил-Плеромы. Напомним также, что, по нашим представлениям, «тело» Протил-Плеромы – это $\lambda_{-20 \div -23}$ -вакуум фундоскопического уровня Бытия, который мы пытаемся мысленно зондировать излучением с пробной длиной волны порядка 10^{-23} см. Излучения с такой длиной волны – это тоже свет, но только с весьма причудливыми свойствами, которые мы попытаемся описать в гл. 5.

По нашим представлениям, каждая ячейка «тела» Протил-Плеромы постоянно претерпевает сложнейшие метрические искажения размеров, формы и топологии, которые, как мы думаем, на первый взгляд воспринимаются как невообразимый хаос. Некое иллюзорное представление данной псевдоповерхности показано на рис. 4.8а. В теории физического вакуума данный уровень флуктуаций примерно соответствует «хигговскому конденсату» или «голдстоуновскому бозонному газу».

При загрузлении остроты нашего мысленного зрения до различения областей с характерными размерами порядка $10^{-15} \dots 10^{-17}$ см флуктуации хигговского конденсата сглаживаются. То есть при увеличении масштаба рассмотрения до аттоскопического слоя псевдоповерхности Естества фундоскопические флуктуации сглаживаются, сливаясь в иллюзию сплошной, плавно волнующейся протяженности (см. рис. 4.8б) с ярко выделенными свойствами кварк-глюонного конденсата.

При дальнейшем усреднении флуктуаций теперь уже кварк-глюонного конденсата метрико-динамические свойства более «приподнятого» слоя псевдоповерхности Естества еще больше сглаживаются. Именно для таких пико-фермископических объемов $\lambda_{-12 \div -16}$ -вакуума, отвечающего пробной длине световой волны $\lambda = 10^{-15}$ см и предназначены полученные в п. 4.5.2 уравнения (4.145) и (4.146):

$$R_{ij}(g_{ij}) - ? g_{ij}R(g_{ij}) = \chi T_{ij}, \quad (4.151)$$

$$1/\chi (R_{ij}(g_{ij}) - ? g_{ij}R(g_{ij})) + ? g_{ij} = F_{ij}^*,$$

где $g_{ij} = \langle g_{ij} \rangle = ? (g_{ij}^{(-)} - g_{ij}^{(+)})$ – компоненты метрического тензора, описывающие актуальное состояние рассматриваемого пико-фермископического участка $\lambda_{-12 \div -16}$ -вакуума, протяженность которого имеет две стороны: внешнюю и внутреннюю. Эти уравнения третьего приближения теории «упругого» вакуума накладывают ограничения на возможные напряженно-деформированные состояния фермископических участков псевдоповерхности Естества.

Процедура усреднения флуктуаций каждого слоя псевдоповерхности Естества должна учитывать изменения Его метрико-динамических свойств при переходе с высшего уровня рассмотрения на более низкий. Пояним эту мысль на следующем примере. Геометрия, описывающая псевдоповерхность Естества на фундоскопическом уровне Бытия ($dl \sim 10^{-21}$ см), как выяснится ниже, является очень сложной геометрией абсолютного параллелизма. При усреднении фундоскопических флуктуаций выясняется, что часть свойств этих сложнейших метрико-динамических процессов при переходе к аттоскопическому уровню Бытия ($dl \sim 10^{-17}$ см) утрачивается. При этом протяженность теперь уже аттоскопического $\lambda_{-17 \div -19}$ -вакуума описывается значительно более упрощенной, 2-х сигнатурной геометрией Римана – Картана (т. е. римановой геометрией с кручением). Протяженность еще более «грубого» фермископического уровня организации Естества ($dl \sim 10^{-13}$ см) описывается еще более упрощенной, дифференциальной, двухсигнатурной геометрией Римана (т. е. геометрией без кручения). При этом более тонкие эффекты, связанные с кручением, усредняются и проявляются в виде физических свойств типа спина и массы элементарных вакуумных образований (т. е. элементарных частиц). Далее, на макроскопическом уровне Бытия ($dl \sim 10$ см) геометрия усредненной псевдоповерхности Естества и вовсе оказывается 3-мерной евклидовой.

Мы должны свыкнуться с мыслью, что при углублении в толщу псевдоповерхности Естества усложняется не только геометрия, но и многие другие физические и психические процессы. А то, что мы непосредственно наблюдаем, есть результат очень грубого усреднения. Таким образом, процедуры усреднения (выполняемые по определенным алгоритмам) могут явиться связующими звеньями между геометриями, физиками и психологиями различных слоев псевдоповерхности Естества.

Пред нами вырисовывается серьезная программа исследований. Нас будет интересовать не только нахождение геометрий соответствующих ландшафтам протяженностей различных слоев псевдоповерхности Естества, но и разработка способов усреднения свойств этих геометрий для обоснования переходов от свойств протяженности более тонкого слоя псевдоповерхности Естества к более грубому.

В качестве примера покажем, что усредненное уравнение (4.151), при определенных условиях, эквивалентно уравнению по усредненным компонентам метрического тензора актуального состояния локальной области $\lambda_{m \div n}$ -вакуума

$$R_{ij}(\langle g_{ij} \rangle) - ? \langle g_{ij} \rangle R(\langle g_{ij} \rangle) = \chi \langle T_{ij} \rangle. \quad (4.152)$$

Напомним, что R_{ij} и R получены посредством последовательной свертки тензора 4-го ранга (4.48)

$$R_{iklm} = \frac{1}{2} \left(\frac{\partial^2 g_{im}}{\partial x^k \partial x^l} + \frac{\partial^2 g_{kl}}{\partial x^i \partial x^m} - \frac{\partial^2 g_{il}}{\partial x^k \partial x^m} - \frac{\partial^2 g_{km}}{\partial x^i \partial x^l} \right) + g_{np} \left(\Gamma_{kl}^n \Gamma_{im}^p - \Gamma_{km}^n \Gamma_{il}^p \right), \quad (4.153)$$

где

$$\Gamma_{kl}^i = ? \quad g^{im} (\partial g_{mk} / \partial x^l + \partial g_{ml} / \partial x^k - \partial g_{kl} / \partial x^m), \quad (4.154)$$

т. е. есть посредством следующих операций:

$$R_{ik} = g^{lm} R_{limk}, \quad (4.155)$$

$$R = g^{ik} R_{ik} = g^{lm} g^{ik} R_{limk}. \quad (4.156)$$

При малых деформациях относительно размеров рассматриваемого объема $\lambda_{-12 \div -16}$ -вакуума второй член в (4.153) оказывается мал, и им можно пренебречь. При этом имеем

$$R_{iklm} = \frac{1}{2} \left(\frac{\partial^2 g_{im}}{\partial \xi^k \partial \xi^l} + \frac{\partial^2 g_{kl}}{\partial \xi^i \partial \xi^m} - \frac{\partial^2 g_{il}}{\partial \xi^k \partial \xi^m} - \frac{\partial^2 g_{km}}{\partial \xi^i \partial \xi^l} \right), \quad (4.157)$$

где $\xi^0, \xi^1, \xi^2, \xi^3$ – локальная система четырех координат, введенная в усредняемой области λ_{m+n} -вакуума.

Как известно, операции усреднения и дифференцирования для случайных, стационарных процессов являются коммутативными операциями, т. е.

$$\langle\langle \partial g_{mk} / \partial x^l \rangle\rangle = \partial \langle\langle g_{mk} \rangle\rangle / \partial x^l. \quad (4.158)$$

Действительно, поскольку дифференцирование является линейной операцией, имеем [14]

$$\langle\langle \frac{\partial g_{mk}}{\partial x^l} \rangle\rangle = \langle\langle \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{g_{mk}(x) - g_{mk}(x + \Delta x)}{\Delta x} \rangle\rangle = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\langle\langle g_{mk}(x) \rangle\rangle - \langle\langle g_{mk}(x + \Delta x) \rangle\rangle}{\Delta x} = \frac{\partial \langle\langle g_{mk} \rangle\rangle}{\partial x^l}. \quad (4.159)$$

При этом выражение (4.157) легко усредняется

$$\langle\langle R_{iklm} \rangle\rangle = \frac{1}{2} \left(\frac{\partial^2 \langle\langle g_{im} \rangle\rangle}{\partial \xi^k \partial \xi^l} + \frac{\partial^2 \langle\langle g_{kl} \rangle\rangle}{\partial \xi^i \partial \xi^m} - \frac{\partial^2 \langle\langle g_{il} \rangle\rangle}{\partial \xi^k \partial \xi^m} - \frac{\partial^2 \langle\langle g_{km} \rangle\rangle}{\partial \xi^i \partial \xi^l} \right). \quad (4.160)$$

Учитывая, что операция усреднения является инвариантной операцией, т. е. усредненные компоненты метрического тензора при переходе в другую систему координат преобразуются как компоненты тензора:

$$\langle\langle g_{ij}(\xi) \rangle\rangle = \langle\langle g_{lm}(x) \rangle\rangle \partial \xi^k / \partial x^i \partial \xi^m / \partial x^j, \quad (4.161)$$

для любой системы отсчета имеем

$$\langle\langle R_{iklm} \rangle\rangle = \frac{1}{2} \left(\frac{\partial^2 \langle\langle g_{im} \rangle\rangle}{\partial x^k \partial x^l} + \frac{\partial^2 \langle\langle g_{kl} \rangle\rangle}{\partial x^i \partial x^m} - \frac{\partial^2 \langle\langle g_{il} \rangle\rangle}{\partial x^k \partial x^m} - \frac{\partial^2 \langle\langle g_{km} \rangle\rangle}{\partial x^i \partial x^l} \right). \quad (4.162)$$

Для стационарных случайных процессов случайные величины и производные от них некоррелированы, а для некоторых (таких, как, например, гауссовский) случайных процессов – статистически независимы

$$\langle\langle g^{jk}(x) \partial g_{ip}(x) / \partial x^k \rangle\rangle = \langle\langle g^{jk}(x) \rangle\rangle \partial \langle\langle g_{ip}(x) \rangle\rangle / \partial x^k. \quad (4.163)$$

Поэтому можно записать

$$\langle\langle R_{ik}(g_{ij}) \rangle\rangle = \langle\langle g^{lm} \rangle\rangle \langle\langle R_{limk} \rangle\rangle = R_{ik}(\langle\langle g_{ij} \rangle\rangle), \quad (4.164)$$

$$\langle\langle R \rangle\rangle = \langle\langle g^{ik} \rangle\rangle R_{ik}(\langle\langle g_{ij} \rangle\rangle). \quad (4.165)$$

Глава 4. Односторонняя (асимметричная) теория деформации

Таким образом, мы получили уравнение (4.152) при условии малости усредненных деформаций и гауссовости стационарных, случайных полей деформаций $g_{ij}(x^0, x^1, x^2, x^3)$:

$$R_{ij}(\langle\langle g_{ij} \rangle\rangle) - ? \langle\langle g_{ij} \rangle\rangle R(\langle\langle g_{ij} \rangle\rangle) = \chi \langle\langle T_{ij} \rangle\rangle, \quad (4.166)$$

где

$$R_{ij} = \frac{1}{2} \langle\langle g^{lm} \rangle\rangle \left(\frac{\partial^2 \langle\langle g_{im} \rangle\rangle}{\partial x^k \partial x^l} + \frac{\partial^2 \langle\langle g_{kl} \rangle\rangle}{\partial x^i \partial x^m} - \frac{\partial^2 \langle\langle g_{il} \rangle\rangle}{\partial x^k \partial x^m} - \frac{\partial^2 \langle\langle g_{km} \rangle\rangle}{\partial x^i \partial x^l} \right), \quad (4.167)$$

$$R = \frac{1}{2} \langle\langle g^{lm} \rangle\rangle \langle\langle g^{ij} \rangle\rangle \left(\frac{\partial^2 \langle\langle g_{im} \rangle\rangle}{\partial x^k \partial x^l} + \frac{\partial^2 \langle\langle g_{kl} \rangle\rangle}{\partial x^i \partial x^m} - \frac{\partial^2 \langle\langle g_{il} \rangle\rangle}{\partial x^k \partial x^m} - \frac{\partial^2 \langle\langle g_{km} \rangle\rangle}{\partial x^i \partial x^l} \right). \quad (4.168)$$

Уравнение (4.166), несмотря на игнорирование второго члена в (4.153), остается тензорным. Дело в том, что в окрестности некоторой точки λ_{m+n} -вакуума всегда можно выбрать такую систему координат, чтобы все первые производные от компонент тензора деформаций равнялись нулю

$$\partial g_{mk} / \partial x^l = 0. \quad (4.169)$$

Тогда все связности (символы Кристоффеля), согласно (4.44), обращаются в ноль

$$\Gamma^i_{kl} = 0. \quad (4.170)$$

Поэтому обращается в ноль и весь второй член выражения (4.153), при этом выражение (4.157) не перестает быть тензором. По той же причине тензором остается и выражение (4.166) при вышеуказанных условиях для класса систем отсчета, в которых верно тождество

$$\partial \langle\langle g_{mk} \rangle\rangle / \partial x^l = 0.$$

Это возможно для прямолинейных декартовых (вообще не ортогональных) систем координат. Аналогично при усреднении (4.146) можно получить

$$1/\chi (R_{ij}(\langle\langle g_{ij} \rangle\rangle) - ? g_{ij} R(\langle\langle g_{ij} \rangle\rangle) + ? \langle\langle g_{ij} \rangle\rangle) = \langle\langle F_{ij} \rangle\rangle. \quad (4.171)$$

Для углубленного понимания материала, изложенного в настоящем и последующих пунктах, необходимо знание теории вероятности, в частности ее разделов, связанных с теорией случайных функций. К сожалению, в рамках данного исследования невозможно осветить все необходимые аспекты данной теории, поэтому отсылаем читателей к специальным изданиям [14], [19], [20].

То, что уравнения (4.145) и (4.146) при усреднении могут принимать вид (4.166) и (4.171), вполне объяснимо на основании простых рассуждений. Пусть в очень сложно флуктуирующей области λ_{m+n} -вакуума рассматривается извилистый путь s_0 между двумя ее точками, совпадающий с геодезической линией на его протяженности (рис. 4.8а). При увеличении масштаба рассмотрения данного участка λ_{m+n} -вакуума примерно на порядок этот путь в среднем выглядит уже как отрезок кривой ds_0 (рис.4.8б), при этом можно ввести локальную систему отсчета так, что

$$\langle\langle ds_n \rangle\rangle^2 = \langle\langle g_{ik} \rangle\rangle dx^i dx^k, \quad (4.172)$$

где $\langle\langle g_{ik} \rangle\rangle$ – усредненные компоненты метрического тензора, соответствующие характерным особенностям геометрии усредненной протяженности рассматриваемого участка λ_{m+n} -вакуума. Поэтому для усредненного участка $\lambda_{m+2 \div n+2}$ -вакуума мы сразу можем записать уравнение типа (4.152) без всякой процедуры усреднения. Другое дело, что любое усреднение сопровождается потерей некоторого количества информации, в том числе и о метрико-динамических свойствах протяженности λ_{m+n} -вакуума более глубинного продольного слоя, в связи с этим претерпевают внутренние изменения и само уравнение (4.152).

Миры Каболы также имеют слоистое строение и от слоя к слою претерпевают изменения:

«Ангелы называются также хайот (животные) и бгемот (скот), как сказано: «а лицо льва направо...а лицо быка слева...», ибо они не обладают свободной волей и страх их и любовь – их естество, как сказано в «Райя Магемна». И потому праведники выше, ибо место, предназначенное для души праведников, – в мире Брия, а для ангелов – в мире Ецира. Но это обычные ангелы. Есть ангелы выше, которые в мире Брия. И их служение

через интеллектуальный страх и любовь; как сказано в «Эц хаим» и «Райя Магемна», есть два вида святых хайот – естественные и интеллектуальные. Это различие между ними связано с тем, что в мире Ецира святят только мидот – суть эмоциональные атрибуты Эйн Соф, Благословен ОН, и это – ЕГО Любовь, ЕГО Трепет и Его Страх... Сказано в «Тикуней Зо'гар» и в «Эц Хаим», что шесть Сфирот гнездятся в мире Ецира, и посему таково постоянное служение ангелов, днем и ночью они не перестают находиться в состоянии страха и трепета и ..., а именно весь лагерь Габриэля, что слева, Служение лагеря Михаэля – любовь... Но в мире Брия святят Мудрость, и Постижение, и Знание Эйн Соф, Благословен ОН, а они – источник мидот, и мать, и корень для них, как сказано в «Тикуней Зо'гар», что Высшая Мать гнездится в трех Сфиротах и в «троне», и это – мир Брия. И потому мир Брия – место души праведников, служащих ВСЕВЫШНЕМУ в страхе и любви протекающих от постижения и знания величия Эйн Соф, Благословен ОН, и эта любовь называется желанием сердца. А из желания сердца образуется одеяние души в мире Брия, и это верхний Ган Эден (Райский Сад), как сказано в «Зо'гар» (глава «Ваякгел»). Но сказанное относится к нешамот, происходящих от Высшего Интеллекта Эйн Соф, Благословен ОН. А категория «руах» (дух) у праведников, а также и остальные души евреев, которые служили ВСЕВЫШНЕМУ в страхе и любви, скрытых в сердце каждого еврея, поднимаются туда только по субботам и новолуниям через столб, проходящий через нижний Ган Эден к верхнему Ган Эдену, ибо в нем наслаждаются ВСЕВЫШНИМ и получают наслаждение через Сияние Шехины, ибо нет иного наслаждения и блаженства для сотворенного разума, как лишь в том, что он схватывает и понимает, и знает, и постигает разумом и пониманием своим то, что он может понять и постичь от света Эйн Соф, Благословен ОН, через Мудрость и Понимание ЕГО, Благословенного, Светящим там, в мире Брия... И все это – место души и место их пребывания, но ТОРА и служение включаются в десять Сфирот, ведь они категория Б-жественного Эйн Соф, Благословен ОН, с ними соединяются абсолютным единством, а именно с десятью Сфирот мира Брия через интеллектуальный страх и любовь и с десятью Сфирот мира Ецира через естественные страх и любовь, а в них облечены десять Сфирот мира Ацилут, соединенные с ним абсолютным единством. А десять Сфирот мира Ацилут абсолютным единением едины с Эманулирующим Эйн Соф, Благословен ОН...

Мир Ацилут превосходит возможности познаваемых способностей постижения и понимания сотворенного разума, ибо там Мудрость и Постижение и Знание Эйн Соф, Благословен ОН, соединены с ним абсолютным единством, единством сильным и удивительным, которое намного сильнее и бесконечно превосходит ЕГО единство с миром Брия, ибо туда ОН Спускается, дабы Светить в состоянии сжатия, чтобы могли сотворенные умы принять от них Хабад, и познать, и понять, и постичь некоторый отблеск СВЕТА Эйн Соф, Благословен ОН, в соответствии с возможностями сотворенных умов, ограниченных и конечных, чтобы они не перестали быть существами. Тогда они совершенно не принадлежали бы к сотворенным, но возвратились бы к своему ИСТОЧНИКУ и КОРНЮ, Который является полностью Б-ЖЕСТВЕННОЙ Категорией. Это сжатие делает возможным отражение Света, которым светит категория Хабад Эйн Соф, Благословен ОН, для этих душ в мире Брия. Но в Ацилут, где они не столь сжаты, сотворенные умы от них ничего принять не могут, и потому мысль их там не постигает совершенно. И потому мир Ацилут – место Великих Праведников, служение которых намного превышает даже страх и любовь, происходящие от постижения и знания Величия ЕГО, Благословенного, в той же мере, в какой мир Ацилут неизмеримо выше постижения и знания сотворенного ума. Их служение – действительная Колесница (Меркаба) Эйн Соф, Благословен ОН... Служение без пробуждения страха и любви ...остается внизу, в мире разделения, называемом внешней стороной мира, и нет в таком служении силы подняться и включиться в Единство ВСЕВЫШНЕГО, т. е. в десять святых Сфирот» (Таня, 39: 1–9).

«Но пока человек не принялся изучать ТОРУ ради ЕЕ Самой, его изучение не поднимается даже к десяти Сфирот, светящих в мире Ецира и Асия, ибо Сфирот – Б-ЖЕСТВЕННЫЕ Категории, и в Них облачается и с Ними соединяется СВЕТ Эйн Соф, Благословен ОН. Сказано во «Вратах пророчества»: из изучения ТОРЫ без надлежащей мотивации сотворяются ангелы в мире Ецира, а из исполнения заповедей без понимания их смысла сотворяются ангелы в мире Асия, а все эти ангелы обладают субстанцией и формой (т. е. такие ангелы далеки от ВСЕВЫШНЕГО).

Все мироздание делится на три уровня: 1. Эйн Соф, Благословен ОН; 2. Мир Ацилут; 3. Миры Брия, Ецира, Асия. Эйн Соф, Благословен ОН, (Бесконечность) – НАЧАЛО Всех Начал. Абеа – аббревиатура четырех миров: мир Ацилут (Эманация) – Б-ЖЕСТВЕННЫЙ, эманированный мир, ближайший источник Творения; мир Брия (Творение – появление чего-то из Ничего) – преобладание добра; мир Ецира (Созидание) – добро и зло в равной мере; мир Асия (действие) – преобладание зла. Последние три мира – миры Сотворенные.

В силу своей сходности из Сфирот Б-ЖЕСТВЕННОГО Мира Ацилут все три сотворенных мира повторяют Его структуру. В каждом из миров Брия, Ецира, Асия существуют три уровня [54]: а) 10 Сфирот, называемых Частью ТВОРЦА в данном мире; б) Духи (ангелы интеллекта) и души (ангелы естества) всего существующего и души людей; в) относительно самостоятельные ангельские сущности – малахим (животные), левушим (растительные), эйхалот (минеральные).

Глава 4. Односторонняя (асимметричная) теория деформации

Десять Сфирот каждого мира считаются частью ТВОРЦА, в данном мире [54]. Сфира – Светящееся, одна из атрибутов Света ТВОРЦА заполняющего миры или их части. Название Сфирот: 1) Кэтэр – Корона (Сияние Желания); 2) Хохма – Мудрость; 3) Бина – Разум; 4) Хэсед – Милость; 5) Гвура – Могущество, Величие; 6) Теферет – Великолепие; 7) Нэцах – Вечность; 8) Ход – Величие; 9). Есод – Основа, 10). Малхут – Царство (Управление)» (Тания).

Пред нами две слоистые картины Мироздания: геометрическая и кабалистическая. Очевидно, что речь идет не о разных Мирозданиях, а о двух сторонах одного и того же окружающего нас Бытия. Поэтому, казалось бы, столь различные взгляды должны, в конце концов, слиться в нераздельное Единство. Объединение кабалистических и геометрических воззрений и провозглашается Алгеброй сигнатур основной задачей естественной Геологии. Только объединив Науку с Каболой, мы научимся восстанавливать истинные причинно-следственные связи. Геометризованная физика исследует вопросы, связанные с различными аспектами проявления естества в виде Маком, одного из Имен ВСЕВЫШНЕГО, означающего Место или Протяженность. А Кабола углубляется в суть Психики Бытия. Реакции протяженностей различных слоев псевдоповерхности Естества на Психические рефлексии различных уровней Бытия и есть предмет пристального внимания Алсигны. Мышление и Протяженность есть Атрибуты Единой Исходной СУЩНОСТИ Бытия – Б-ГА. Определенный уровень Мышления формирует структуру Протяженности соответствующего слоя и управляет Ею, а Протяженность слоя, в свою очередь, сопротивляясь резким изменениям своего состояния, вытесняет Мышление своего уровня в область Рассудка, ищущего наиболее оптимальные пути реализации намеченных целей. Кабола учит, что для выражения своего волеизъявления Мышление поуровневого Бытия пользуется букво-цифровым алфавитом, т. е. неким кодом, буквы которого соответствуют конкретным метрическим конфигурациям локальных участков Протяженности соответствующего слоя. Информация о структуре мироздания исходит из самих Истоков Бытия в виде букво-цифрового кода, и, проходя различные слои Естества, облекается в соответствующие этим слоям формы и претерпевает различные перестановки, пока не воплощается в конкретный результат Исходного Волеизъявления.

Бытие окрашено эмоциями, страстями и желаниями Мыслящих Сущностей. В экзотерических текстах индусов и буддистов упоминается о богах (Ангелах), пашущих Океан, чтобы извлечь из Него «Воду Жизни» – Амриту (Эликсир познания). Дракон похищает часть этого Эликсира, за что и изгоняется Вишню (Главою богов) с Небес. Христианская апокалиптика так же преисполнена «Войнами на Небесах». Одна из них разразилась на Заре Мироздания из-за того, что злые ангелы раскрыли секреты магической мудрости и тайну «Древа Жизни» Добрых ангелов (Енох). «И произошла на небе война: Михаил и Ангелы его воевали против дракона, и дракон и ангелы его воевали против них, но не устояли, и не нашлось для них уже места на Небе. И низвержен был великий дракон, древний змий, называемый дьяволом и сатаной, обольщающий всю Вселенную, низвержен на землю, и ангелы его низвержены с ним» (Библия, Откровение, 12: 7–9).

Мифология – это история, какой была геометрия минувших эпох. Но Алсигна не имеет права допустить погружение геометризованной метафизики в сон бездушной оформленности материальных ценностей. Балансирование на грани Бытия и Небытия вообще не допускает существования ничего материального. Ценность представляет лишь информация, нашедшая временное отражение в конкретных формах локальных участков Протяженностей. Остается открытым вопрос: «Сама Протяженность – это одна из форм существования Мысли, или сама Мысль о существовании форм?»